

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

<b>OBIEKT</b>	ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE			
<b>LOKALIZACJA</b>	CHUSTKI, 26-500 SZYDŁOWIEC DZIAŁKA NR EWID. 192			
<b>INWESTOR</b>	GMINA SZYDŁOWIEC PL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC			
<b>AUTORZY OPRACOWANIA</b>				
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Podpis</b>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. arch. Marian SIEMBIOT</i>	<i>364-Km/73</i>	<i>architektoniczna</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Tomasz BEDNARCZYK</i>			
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Piotr BEDNARCZYK</i>			
Szydłówek, grudzień 2016r.				

## OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego  
zbiornika na ścieki sanitarne

### 1. OPIS OGÓLNY.

#### 1.1. Charakterystyka obiektu.

Jednokomorowy zbiornik bezodpływowy przeznaczony jest dla gospodarstw rolnych lub jako obiekt towarzyszący dla budynków mieszkalnych lub usługowych na terenach nie uzbrojonych w sieć kanalizacyjną. Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCV  $\phi$  160. Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę wjazdową z włazem żeliwnym  $\phi$  500 mm typu lekkiego.

#### 1.2. Podstawowe dane techniczne.

Powierzchnia zabudowy	- 9,00 m <sup>2</sup>
Pojemność całkowita zbiornika	- 11,66 m <sup>3</sup>
Pojemność użytkowa zbiornika	- 10,00 m <sup>3</sup>

#### 1.3. Warunki lokalizacyjne.

Lokalizacji obiektu na działce należy dokonać zgodnie z projektem zagospodarowania działki / terenu. W przypadku stwierdzenia występowania wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia fundamentów zbiornika lub gruntów o nośności poniżej 150 kPa należy dokonać przeprojektowania zbiornika bądź zmiany jego lokalizacji.

### 2. OPIS KONSTRUKCYJNY.

#### 2.1. Charakterystyka ogólna.

Zbiornik objęty opracowaniem zaprojektowany został jako jednokomorowy, o rzucie kwadratu. Konstrukcję zbiornika stanowią płyty żelbetowe gr. 15 cm.

## *2.2. Posadowienie.*

Projektuje się posadowienie zbiornika bezpośrednio na gruncie rodzimym lub na podkładzie z chudego betonu.

## *2.3. Ściany.*

Ściany żelbetowe gr. 15 cm wykonane z betonu wodoszczelnego W-6 klasy C20/25 zbrojone siatkami /od strony wewnętrznej i zewnętrznej każdej płyty/ z prętów stalowych klasy A-III Ø10 co 12 cm w obu kierunkach.

Otulina zbrojenia od wnętrza zbiornika i od zewnątrz zbiornika – 2 cm.

## *2.4. Płyta denna.*

Płyta żelbetowa gr. 15cm wykonana z betonu wodoszczelnego W-6 klasy C20/25 zbrojona od strony wewnętrznej zbiornika siatką z prętów stalowych klasy A-III Ø10 co 12cm w obu kierunkach.

Otulina zbrojenia od wnętrza zbiornika – 2 cm.

## *2.5. Płyta nakrywająca.*

Płyta żelbetowa gr. 15cm wykonana z betonu wodoszczelnego W-6 klasy C20/25 zbrojona od strony wewnętrznej zbiornika siatką z prętów stalowych klasy A-III Ø10 co 12cm w obu kierunkach.

Otulina zbrojenia od wnętrza zbiornika – 2 cm.

Otwór rewizyjny w płycie dodatkowo zbroić ukośnymi prętami narożnymi Ø10 po dwa pręty w każdym narożniku.

## *2.6. Studzienka wylazowa.*

Mury grubości 14 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5 MPa zbrojone konstrukcyjnie prętami Ø 6 mm obwodowo, w każdej spoinie poziomej.

## *2.7. Izolacje.*

Na wszystkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych projektowanego zbiornika należy wykonać hydroizolację z preparatów IZOPLAST-u DYSPERBENT + Dn IZOPLAST DYSPERBENT wg wskazań producenta preparatu do uzyskania izolacji przeciwwodnej.

Przejścia rur przez płyty zbiornika uszczelnić masą trwale plastyczną.

## *2.8. Elementy uzupełniające.*

Projektowany zbiornik należy wyposażyć w rurę wywiewną z PCV Ø110 zlokalizowaną wg części rysunkowej opracowania.

Studzienkę wylazową należy zabezpieczyć wylazem żeliwnym typu lekkiego o średnicy 500mm oraz obłożyć w poziomie terenu kostką brukową.

## **3. WARUNKI EKSPLOATACYJNE.**

Opróżniania zbiornika należy dokonywać okresowo za pomocą rury ssawnej. W przypadku konieczności dokonania naprawy lub oczyszczenia, zbiornik należy opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiornika można schodzić po sprawdzeniu i upewnieniu się o braku gazów we wnętrzu zbiornika. Do zbiornika nie wolno schodzić z otwartym ogniem oraz lampami elektrycznymi o napięciu 110 i 220 V. Naprawę i czyszczenie zbiornika powinno wykonywać co najmniej dwóch pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i pierwszej pomocy.

## **4. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT.**

Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe, nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem spełnienia zakładanych parametrów i cech technicznych elementów.

Wszystkie materiały budowlane i urządzenia zarówno te użyte do budowy obiektu, jak i te w nim zainstalowane powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, atesty i świadectwa oraz być dopuszczone do stosowania w Polsce.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wprowadzenie zasadniczych zmian w projektowanych rozwiązaniach wymaga uzyskania zgody Inwestora i biura projektowego.

Wykonawca robót powinien uzyskać zgodę inwestora na wbudowanie poszczególnych elementów i wyrobów oraz ostatecznie uzgodnić ich rodzaj i parametry.

Po wykonaniu całości prac teren inwestycji należy uporządkować i pozostawić w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót